



ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK JALOH DIKOMBINASIKAN EKSTRAK KUNYIT TERHADAP NILAI HAUGH UNIT TELUR DARI AYAM YANG DIBERI STRES PANAS

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui efek pemberian ekstrak jaloh dikombinasi ekstrak kunyit terhadap nilai Haugh Unit telur dari ayam yang diberi stres panas. Penelitian ini menggunakan sampel telur dari 15 ekor ayam strain Isa Brown yang berumur 12-13 bulan. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari 3 pengulangan. Perlakuan pertama (P1) sebagai kontrol negatif yaitu hanya diberi air mineral; Perlakuan kedua (P2) sebagai kontrol positif yaitu dengan pemberian 10 mg/l Vita Chick dalam air minum; Perlakuan ketiga (P3) diberikan 1000 mg/l ekstrak jaloh; Perlakuan keempat (P4) diberikan 1000 mg/l ekstrak jaloh dikombinasi 250mg/l ekstrak kunyit; dan perlakuan kelima (P5) diberikan 1000 mg/l ekstrak jaloh dikombinasi 500mg/l ekstrak kunyit. Perlakuan dilaksanakan mulai jam 09.00-17.00 selama 30 hari. Penentuan kualitas telur berdasarkan parameter nilai Haugh Unit. Data Haugh Unit yang digunakan merupakan nilai rata-rata masing-masing perlakuan pada pemeriksaan hari ke- 10, 20, dan 30. Pemeriksaan kualitas telur dilakukan dengan menggunakan alat Egg Multitester EMT-5200 yang berfungsi menghitung secara otomatis nilai Haugh Unit telur ayam. Hasil analisis data menjelaskan bahwa pemberian dosis 1000 mg/l ekstrak jaloh dikombinasi ekstrak kunyit 250 dan 500 mg/l tidak berpengaruh terhadap nilai Haugh Unit. Nilai Haugh Unit tertinggi didapat pada telur dengan perlakuan P2 sedangkan nilai Haugh Unit terendah terdapat pada telur dengan perlakuan P4 dan P5. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak jaloh dikombinasi ekstrak kunyit tidak berpengaruh ($p>0,05$) terhadap nilai Haugh Unit.

ABSTRACT

This study aims to determine the administration's effect of jaloh extract combined with turmeric extract toward Haugh Unit values in eggs from heat stressed chickens. The study used egg samples from 15 Isa Brown strains of chickens aged 12-13 months. Design used is Completely Randomized Design (RAL) with 5 treatments, each with 3 replications. The first treatment (P1) as a negative control was administrated mineral water; the second treatment (P2) as a positive control was administrated 10 mg/L Vita Chicks in drinking water; the third treatment (P3) was administrated 1000 mg/L jaloh extract; the fourth treatment (P4) was administrated 1000 mg/L jaloh extract combined with 250 mg/L turmeric extract; the fifth treatment (P5) was administrated 1000 mg/L jaloh extract combined with 500 mg/L turmeric extract. All treatments have been conducted for 30 days starting at 09.00 a.m. until around 05.00 p.m.. The determination of egg quality was based on parameter of Haugh Unit values. The Haugh Unit data used was the average values of each treatment on day 10, 20, and 30. This was examined using Egg Multitester EMT-5200 which had function to calculate automatically Haugh Unit values in eggs. The result is dose's administration of 1000 mg/L jaloh extract combined with 250 and 500 mg/L turmeric extract has no effect on Haugh Unit Values. The Highest Haugh Unit value was obtained from eggs with P2 treatment whereas the Lowest Haugh Unit value was obtained from eggs with P4 and P5 treatments. The conclusion is the administration of jaloh extract combined with turmeric extract does not affect ($p>0.05$) Haugh Unit values.